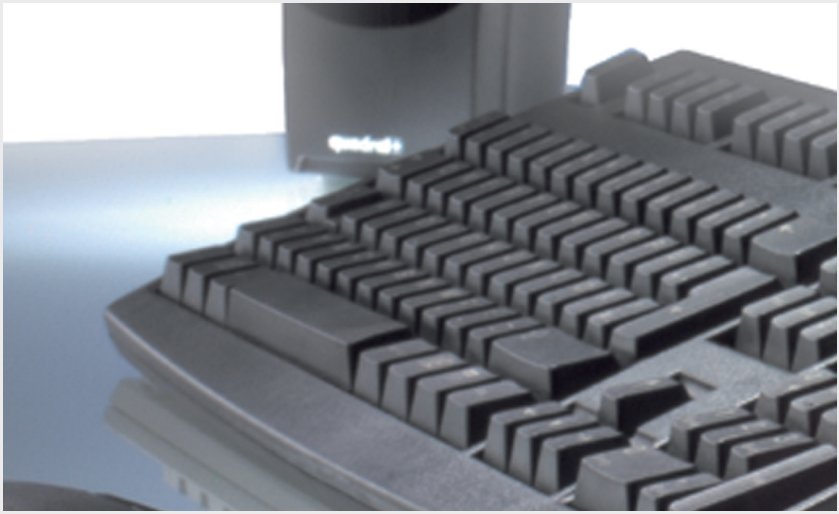


Configuration Manager 4.2

BOSCH

pt Manual de Instalação e Operação

Índice

1	**Introdução**	**5**
1.1	Sobre este manual	5
1.2	Convenções neste documento	5
1.3	Documentação adicional	6
2	**Descrição geral do sistema**	**7**
2.1	Funções	7
3	**Instalação e Arranque**	**10**
3.1	Requisitos de sistema	10
3.2	Instalação	11
3.3	Iniciar o programa	12
3.4	Desinstalar	12
4	**A interface do utilizador**	**13**
4.1	Vista geral	13
4.2	Menu principal	14
4.2.1	Ficheiro	14
4.2.2	Ferramentas	15
4.2.3	Ajuda	16
4.2.4	Barra de ferramentas	17
4.2.5	Barra de Informações	18
4.2.6	Barra de Estado	19
4.3	Os separadores principais Rede, Dispositivos, e Câmaras	20
4.3.1	Menu de contexto	22
4.3.2	A janela de visualização	26
4.3.3	Campos de entrada bloqueados	27
4.4	O separador principal Sistema	28
5	**Trabalhar com o Configuration Manager**	**29**
5.1	Separador principal Sistema – Geral	29
5.1.1	Directorias	29
5.1.2	Registo	30
5.1.3	Cliente/Servidor	30
5.2	Separador principal Sistema – Aplicações	31

5.2.1	Configuration Manager	32
5.2.2	Video Client	36
5.3	Funções básicas	41
5.3.1	Análise de rede	41
5.3.2	Aceder ao dispositivo	42
5.3.3	Informação sobre o dispositivo	44
5.3.4	Alocador de Dispositivos	45
5.3.5	Configuração do dispositivo através de Assistente de Configuração49	
5.3.6	Configuração do dispositivo através da janela de visualização	52
5.3.7	Notas sobre configuração múltipla	53
5.3.8	Vista de Tabela	55
5.3.9	Monitor do estado do dispositivo	59
5.3.10	iqn-Mapper	61
5.3.11	Trabalhar Offline	63
5.3.12	Emulação de sistema	66
5.3.13	Substituição	67
5.4	Trabalhar com software BVIP e módulos de firmware	68
5.4.1	IVA / IVMD	68
5.4.2	Video Client	69
5.4.3	VRM	69
5.4.4	BVMS	69
5.4.5	Monitor Wall	69

Índice remissivo **70**

1 Introdução

1.1 Sobre este manual

Este manual destina-se a pessoas responsáveis pela configuração e gestão de um sistema CCTV. Este manual descreve a forma de utilização do programa Configuration Manager.
Este documento implica que o leitor esteja familiarizado com o sistema CCTV e com os outros programas integrados no sistema.

1.2 Convenções neste documento

Neste documento, são usados os seguintes símbolos e indicações para chamar a atenção para situações especiais:

CUIDADO!
Os casos em que o desrespeito pelas instruções de segurança possa resultar em perda de dados estão assinalados com este símbolo.

NOTA!
Este símbolo indica particularidades e fornece dicas e informações para uma utilização mais simples e prática do software.

Os termos constantes do programa, tais como as opções de menus ou comandos, encontram-se a **negrito**.

1.3 Documentação adicional

Assim que o Configuration Manager tiver sido instalado, este documento está também disponível como Ajuda online dentro do programa.

Dependendo da configuração do seu sistema, a seguinte documentação pode também ser útil:

- **Documentação da câmara**
  O fabricante fornece-lhe documentação em separado para cada câmara.
- **VideoJet**, **VIP**, etc.
  A Bosch fornecer-lhe-á documentação para cada dispositivo. Isto explica as definições comuns dos dispositivos.
- **BVC**, **Monitor Wall**, **VRM**, **IVA**, **IVMD** e outro software BVIP
  A Bosch fornecer-lhe-á documentação em separado para cada um destes produtos de software.

2 Descrição geral do sistema

No programa Configuration Manager, tem acesso a todos os dispositivos e componentes de software na sua rede CCTV. O programa oferece-lhe um assistente de configuração para uma rápida configuração básica dos dispositivos. No entanto, pode também executar a configuração através da interface do utilizador normal. Existem duas formas de configurar os dispositivos ou de verificar as definições actuais:

– Modo Básico
  O Configuration Manager é iniciado nesta vista
– Modo Avançado
  Esta vista é activada através do menu principal

No Modo Básico, só são exibidos os parâmetros mais importantes, num número reduzido de separadores. Isto permite-lhe alterar as definições básicas com apenas algumas entradas para depois pôr o dispositivo a funcionar.
O Modo Avançado é recomendado para utilizadores experientes ou pessoal do suporte técnico do sistema. Pode aceder a todos os parâmetros do dispositivo neste modo. As definições que afectem a funcionalidade fundamental do dispositivo (como sejam as actualizações de firmware) só podem ser alteradas no Modo Avançado.

2.1 Funções

O Configuration Manager disponibiliza as seguintes funções (a disponibilidade destas funções depende do ambiente em que o programa é utilizado):

– **Análise de rede**
  Esta função detecta automaticamente todos os dispositivos compatíveis numa rede, tais como câmaras e emissores de vídeo (p. ex. VIP X1600), receptores de vídeo (p. ex. VIP XD) ou VRM.

- **Informações sobre o dispositivo e sua configuração**
  Comparável com a visualização do browser de Internet, o Configuration Manager mostra a configuração actual para cada dispositivo
  e permite-lhe modificar as definições.
- **Integração do sistema do dispositivo**
  Utilize o alocador de dispositivos do Configuration Manager para tornar os dispositivos acessíveis para utilização com Video Client.
- **Assistente de Configuração**
  Um Assistente de Configuração ajuda-o a configurar em poucos passos todos os dispositivos para uma operação básica, mesmo em sistemas abrangentes.
- **Configuração básica para programasBVIP**
  Para determinados programas BVIP (Bosch Video over IP), as definições básicas do sistema são efectuadas através de Configuration Manager.
- **Configuração múltipla**
  Pode usar o Configuration Manager para efectuar definições individuais para vários dispositivos em simultâneo (p. ex. definições de hora), permitindo-lhe configurar grandes sistemas mais rapidamente.
- **Acesso mais simples aos dispositivos**
  A função **Análise da Captação de Ecrã** permite obter uma vista geral de todas as câmaras que fornecem dados de vídeo. As captações de ecrã podem ser usadas para identificar a câmara e o dispositivo, dando-lhe acesso directo à respectiva câmara ou ao respectivo dispositivo.
- **Vista de Tabela**
  Isto permite-lhe compilar definições de parâmetros específicas para dispositivos seleccionados. Isto proporciona-lhe uma vista geral rápida das definições que lhe interessam e permite-lhe exportar estas informações para arquivar premindo um botão.

– **Monitor do estado do dispositivo**
  Isto proporciona-lhe uma vista geral do estado dos dispositivos seleccionados, como a carga do codificador e o tipo de ligação à rede.
– **Trabalhar Offline**
  Configuration Manager permite-lhe efectuar as definições dos dispositivos pretendidos trabalhando offline. Em operação, os dados de configuração dos dispositivos são transferidos para o seu computador, onde podem ser editados offline.
  Esta funcionalidade pode também ser usada para fazer uma cópia de segurança dos dados de configuração dos dispositivos localmente. Se, por exemplo, um dispositivo precisar de ser substituído por outro do mesmo tipo, estes dados podem ser transferidos para o novo dispositivo. Esta funcionalidade é ampliada com o comando **Substituição**. Os dispositivos substituídos são detectados e é possível uma configuração automática graças aos dados guardados.
– **Emulação de sistema**
  A configuração completa do sistema pode ser guardada como imagem do sistema e emulada através de outra aplicação Configuration Manager. Esta função permite isolar problemas sem necessidade de aceder ao próprio sistema.
– **Acesso à gestão de licenças**
  Os módulos de firmware que impliquem uma licença, tais como IVA (Análise de vídeo inteligente), são definidos com o Configuration Manager.

3 Instalação e Arranque

O Configuration Manager faz automaticamente parte da instalação de todos os programas BVIP que precisam dele para efeitos de configuração. Também pode ser encontrado em qualquer CD do produto para dispositivos BVIP, uma vez que o pode utilizar independentemente de outro software BVIP, por exemplo, para simplificar a configuração num sistema CCTV com vários emissores de vídeo semelhantes.

3.1 Requisitos de sistema

Sistema operativo	Windows XP Home Windows XP Professional Windows Vista Windows 7
CPU	Dual Core, 3.0 GHz ou superior
RAM	2 GB ou superior
Placa gráfica	NVIDIA Quadro FX 1500 PCIe NVIDIA Quadro FX 1700 PCIe NVIDIA Quadro FX 1800 PCIe NVIDIA Quadro FX 3800 PCIe NVIDIA Quadro FX 4600 PCIe NVIDIA Quadro FX 4800 PCIe ATI FireGL V3300 PCIe ATI FireGL V5700 PCIe ATI FireGL V7200 PCIe ATI FireGL V7750 PCIe ou superior
Placa de som	Recomendado
Adaptador de rede	100 Mbps

3.2 Instalação

Pode instalar o Configuration Manager em tantos computadores com o sistema operativo Microsoft Windows quantos desejar.

1. Feche todas as aplicações antes de iniciar a instalação.
2. Insira o CD de instalação na unidade de CD-ROM do computador. O CD é iniciado automaticamente.
   Se o CD não iniciar automaticamente, abra a página `index.html` a partir da raiz.
3. Seleccione o idioma para a interface do utilizador.
4. Clique sobre uma entrada em **Installation Packages** (Pacotes de instalação) para iniciar a instalação do respectivo pacote de instalação. Será conduzido ao longo da instalação de cada pacote individual.
5. Durante a instalação de pacotes individuais, serão executados vários processos de instalação uns a seguir aos outros, sempre que necessário
   Durante a instalação, ser-lhe-á solicitado para seleccionar directorias alvo para os programas. É aconselhável aceitar as predefinições.

Ao seleccionar componentes, para cada um deles é apresentada uma descrição quando passa com o cursor do rato por cima dos mesmos.

Se já estiverem instalados programas individuais no seu PC, estes poderão ser excluídos da instalação na caixa de diálogo **Choose Components** (Seleccionar componentes).

3.3 Iniciar o programa

Depois de a instalação ser efectuada com êxito, encontrará o seguinte ícone no ambiente de trabalho:

▶ Faça duplo clique sobre este ícone para iniciar o programa.

O Configuration Manager pode também ser chamado a partir do menu Iniciar. São vários os programas que lheBVIP permitem iniciar o Configuration Manager directamente no respectivo programa.

A operação do Configuration Manager varia de acordo com o contexto em que está a ser usado. Em alguns casos, o programa é apenas uma ferramenta que lhe permite configurar dispositivos BVIP de uma forma mais prática e simples. No entanto, para determinados programas BVIP e módulos de firmware, o Configuration Manager é indispensável, uma vez que é esta a única forma de os definir.

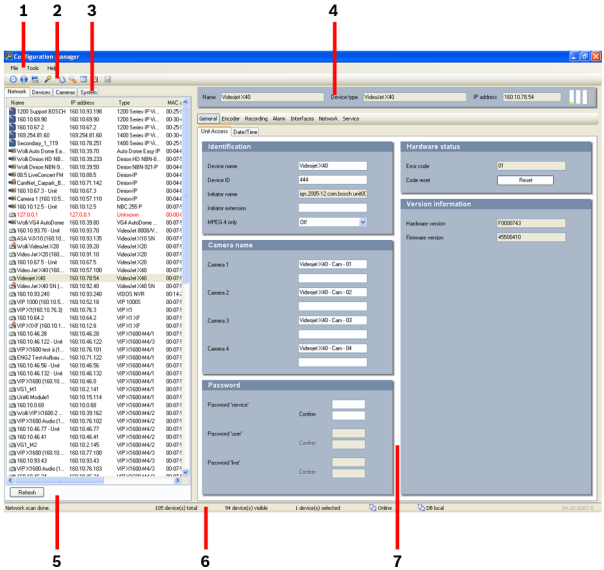
3.4 Desinstalar

Se não quiser continuar a utilizar o Configuration Manager no seu PC, desinstale o programa.

1. Clique em **Início** > **Definições** > **Painel de controlo**.
2. Efectue um duplo clique em **Adicionar ou remover programas**.
3. Seleccione a entrada do **Bosch Configuration Manager**.
4. Clique em **Remover**.

4 A interface do utilizador

4.1 Vista geral



1 Menu principal

2 Barra de ferramentas
Botões para acesso rápido às funções mais importantes

3 Separadores principais: Rede, Dispositivos, Sistema (e Câmaras)

4 Barra de informações com o nome, tipo e endereço IP do dispositivo seleccionado e indicador da carga do processador para dispositivos de hardware

5 Funções adicionais

6 Barra de estado

7 Janela de visualização
Dependendo do separador principal seleccionado, esta janela apresenta separadores diferentes com opções de configuração e informações.

4.2 Menu principal

Em baixo, encontram-se as listas de comandos disponíveis no menu principal.

4.2.1 Ficheiro

	Modo Avançado	Se esta opção estiver activada tem acesso a todas as definições do dispositivo. Se esta opção estiver desactivada, o Configuration Manager encontra-se no Modo Básico e só é possível aceder às definições mais importantes do dispositivo. As informações da Ajuda são directamente apresentadas para cada separador. Esta opção corresponde à opção com o mesmo nome na visualização do browser de Internet dos dispositivos.
	Ligar ao Servidor...	Liga o Configuration Manager a um servidor. Isto permite-lhe definir um servidor e configurar um sistema cliente/ servidor.
	Desligar do Servidor	A ligação entre o Configuration Manager e um servidor foi interrompida.
	Trabalhar Offline/ Trabalhar Online	As definições dos dispositivos seleccionados podem ser efectuadas offline enquanto o dispositivo se mantém ligado. Por este motivo, é feita uma cópia de segurança dos ficheiros de configuração localmente, no seu computador. Pode editar os dados e enviá-los para os dispositivos mais tarde.

	Emular sistema externo.../ Abandonar emulação	Importa a imagem do sistema de um sistema externo Configuration Manager
	Fechar	O programa Configuration Manager é fechado. Esta opção também interrompe a ligação entre o Configuration Manager e o servidor.

4.2.2 Ferramentas

	Assistente de Configuração...	Inicia o assistente para a configuração básica de dispositivos
	Registar...	Exibe a caixa de diálogo **Registo de Comunicações do Dispositivo**. Aqui pode ver os comandos RCP+ que são transmitidos pelos programas Configuration Manager ao ligar a dispositivos, se tiver activado o registo.
	Alocador de Dispositivos...	Exibe a caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos**
	Vista de Tabela...	Exibe a caixa de diálogo **Vista da Tabela de Dispositivos**
	Análise da Captação de Ecrã...	Mostra uma janela em que é exibida uma captação de ecrã para cada uma das câmaras ligadas. O menu de contexto das captações de ecrã dá-lhe acesso às definições relevantes para o dispositivo. O dispositivo pode ser adicionado ao sistema.
	Monitor do estado do dispositivo...	Exibe a caixa de diálogo **Monitor do estado do dispositivo**, proporcionando uma vista geral do estado dos dispositivos seleccionados
	Guardar imagem do sistema	Guarda a imagem do sistema Configuration Manager actual para emulação noutro computador

	iqn-Mapper...	Exibe a caixa de diálogo **iqn-Mapper**, onde pode mapear clientes repetidos em sistemas iSCSI NetApp
	Outro	Outros componentes do software podem ser iniciados directamente. Pré-requisito para isso é que o respectivo programa esteja instalado no mesmo PC.

4.2.3 Ajuda

	Ajuda online...	Abre a Ajuda online.
	Ajuda online do VRM...	Abre a Ajuda online do Video Recording Manager.
	Sobre...	Exibe a caixa de diálogo **Sobre o Configuration Manager** com informações sobre: – Os componentes de software Bosch instalados neste PC – Os números da versão de software dos componentes instalados – O idioma em que os programas são actualmente exibidos e informações sobre a localização do armazenamento dos ficheiros do sistema – As licenças actualmente disponíveis neste PC O botão **Visualizador de Licença...** encontra-se no separador **Licenças**. Este é utilizado para chamar o **Visualizador de Licença**, que utiliza para gerir as suas licenças.

4.2.4 Barra de ferramentas

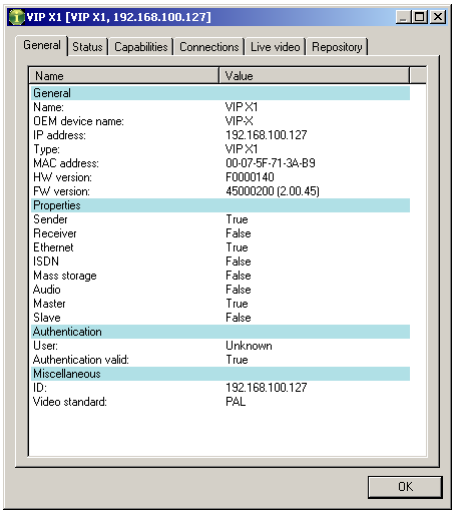
A barra de ferramentas permite aceder rapidamente às funções mais importantes.

Para configurar a barra de ferramentas individualmente:

1. Seleccione o separador principal **Sistema** > elemento da estrutura em árvore **Aplicações** > elemento da estrutura em árvore **Configuration Manager** > separador **Aspecto** > secção **Barra de ferramentas** > **Editar...**.
2. Adicione ou remova ícones da barra de ferramentas utilizando os botões com setas.

Recarregar página Recarrega a página para o dispositivo seleccionado

Informação Aqui é aberta uma janela que contém informações detalhadas acerca do dispositivo seleccionado:



Vídeo em directo Abre-se uma janela, exibindo dados de vídeo em directo do dispositivo seleccionado. São-lhe oferecidas diferentes opções de visualização dependendo do dispositivo que seleccionou.

Assistente de Configuração	Inicia o assistente para a configuração básica de dispositivos
Registar	Exibe a caixa de diálogo **Registo de Comunicações do Dispositivo**. Aqui pode ver os comandos RCP+ que são transmitidos pelos programas Configuration Manager ao ligar a dispositivos, se tiver activado o registo.
Alocador de dispositivos	Exibe a caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos**
Vista de Tabela	Exibe a caixa de diálogo **Vista de Tabela**
Monitor do estado do dispositivo	Exibe a caixa de diálogo **Monitor do estado do dispositivo**
Guardar	Guarda quaisquer definições configuradas para o dispositivo seleccionado

4.2.5 Barra de Informações

Quando um dos separadores principais **Rede**, **Dispositivos** ou **Câmaras** está aberto, surge uma barra de informações sobre a área de visualização. Esta barra de informações fornece-lhe indicações relativas a cada dispositivo que seleccionar no separador principal:

São apresentados o Nome, o Tipo de unidade e o Endereço IP do dispositivo seleccionado.

Nota: Se estiverem seleccionados vários dispositivos, todos os campos contêm a entrada **<multiple>**.

Para dispositivos de hardware, pode usar os ícones no limite direito da barra para exibir informações adicionais.

Passe o cursor do rato sobre os ícones para visualizar detalhes sobre a carga do processador, a ligação à rede e o estado de gravação:

– O ícone da esquerda indica as proporções das diversas funções na carga do codificador, sob a forma de

percentagem. Em dispositivos com dois processadores, é exibido um ícone para cada processador.

- O ícone da direita indica o tipo de ligação à rede e a velocidade do tráfego de dados de saída (UL = Uplink) e de entrada (DL = Downlink).
- A informação sobre o estado da gravação é exibida no limite direito:
  - Realce a verde: gravação activa
  - Realce a vermelho: erro
  - Realce a laranja: programador de gravação activo, sem gravações a decorrer de momento
  - Realce a cinzento: programador de gravação não está activo, sem gravações a decorrer de momento

4.2.6 Barra de Estado

A barra de estado no limite inferior da janela apresenta o que se segue:

- Na secção esquerda: uma análise de rede, em curso ou não.
- Na secção central: o número de dispositivos detectados, visíveis e seleccionados.
- Na secção direita: o seu estado, **Online** ou **Offline**, e ligação ou não do Configuration Manager a um servidor. Se estiver ligado a um servidor, é exibido o endereço IP do servidor. Se não, surge aqui a entrada **DB local**.
  Se estiver a proceder à emulação de um sistema externo, surge aqui a entrada **Emulação de sistema**.
- No extremo direito, é exibido o número de versão de Configuration Manager.

4.3 Os separadores principais Rede, Dispositivos, e Câmaras

Estes separadores principais são usados para configurar dispositivos e, por isso, possuem uma estrutura muito semelhante. Cada um apresenta uma lista de dispositivos que pode ser gerada de várias formas:

- O separador principal **Rede** mostra todos os dispositivos BVIP suportados pelo Configuration Manager que sejam detectados na análise de rede.
- O separador principal **Dispositivos** mostra todos os dispositivos que tiverem sido manualmente alocados ao sistema.
- Pode escolher exibir o separador principal **Câmaras**. Este mostra as câmaras que estão alocadas ao sistema directamente ou através de um codificador de vídeo.

Para exibir ou ocultar o separador principal **Câmaras**:

1. Seleccione o separador principal **Sistema** > elemento da estrutura em árvore **Aplicações** > elemento da estrutura em árvore **Configuration Manager** > separador **Aspecto** > secção **Ver**.
2. Activar ou desactivar **Mostrar separador 'Câmaras'**.

Informações adicionais

- As informações sobre um dispositivo são exibidas a negrito se o dispositivo tiver sido recentemente detectado desde a última análise de rede.
- As informações sobre um dispositivo são exibidas a vermelho se o dispositivo possuir um endereço IP ou um endereço MAC já utilizado por outro dispositivo no sistema. Isto pode acontecer, por exemplo, se vários dispositivos, que ainda não foram configurados, forem ligados directamente uns após os outros.
- Podem ser vistas informações adicionais sobre os dispositivos se se deslocar para a direita.

Ícones

Os dispositivos nos separadores principais **Rede**, **Dispositivos** e **Câmaras** são representados pelos seguintes ícones:

Codificador/Descodificador

Câmara

Gravador de hardware

Sistema de armazenamento

Destino iSCSI

Servidor VRM

Servidor de comutação VRM

Servidor VRM para segundo fluxo de gravação

Servidor de comutação VRM para segundo fluxo de gravação

Estado do Dispositivo

O estado de um dispositivo é representado da seguinte forma:

Dispositivo online.

Dispositivo offline.
Uma cruz vermelha indica os dispositivos, com os quais não é possível comunicar. Por exemplo, estes poderiam ser dispositivos cuja fonte de alimentação tenha sido interrompida.

Dispositivo protegido por palavra-passe.
Os dispositivos protegidos por uma palavra-passe são assinalados com um cadeado até que se tenha autenticado para o dispositivo.

Dispositivo protegido por palavra-passe **e** offline.

4.3.1 Menu de contexto

Clique com o botão direito do rato sobre um dispositivo para abrir o menu de contexto. Se tiver seleccionado vários dispositivos, não se encontrarão activas todas as opções no menu de contexto. Também não tem acesso a todos os comandos no Modo Básico.

A tabela que se segue proporciona uma vista geral dos comandos:

Comando	Acção
Adicionar ao Sistema... (separador principal **Rede**)	O dispositivo seleccionado é alocado ao sistema. Antes de passar a uma alocação, pode seleccionar um grupo ou criar um novo. Este comando corresponde à caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos**.
Seleccionar Grupo (separadores principais **Dispositivos** e **Câmaras**)	Se vários dispositivos tiverem sido agrupados, pode utilizar esta opção para seleccionar todos os dispositivos ou câmaras desse grupo para edição.
Novo Dispositivo... (separador principal **Dispositivos**)	Pode alocar ao sistema um dispositivo não listado. Esta opção do menu só está activa se clicar na área do separador principal em que não existem dispositivos listados.
Apagar (separador principal **Dispositivos**)	O dispositivo seleccionado é apagado do sistema.
Definir Autenticação da Sessão...	Se um dispositivo estiver protegido por uma palavra-passe, terá de proceder à autenticação para esse dispositivo. Para tal, introduza a palavra-passe de um dos níveis de utilizador (**user**, **live**, **service**) na caixa de diálogo **Autenticação de Sessão**. Todos os campos que não esteja autorizado a alterar mantêm-se assinalados com um cadeado e estão bloqueados para edição.

Comando	Acção
Configurar... (Divar XF)	Exibe a ferramenta de configuração do Divar, se estiver instalada.
Adicionar sistema iSCSI... (VRM)	Exibe a caixa de diálogo **Adicionar sistema iSCSI**. Aqui, pode adicionar um sistema iSCSI ao VRM utilizando o endereço IP anfitrião e o endereço IP SNMP.
Atribuição LUN... (Sistema iSCSI)	Exibe a caixa de diálogo **Atribuição LUN**. Aqui pode adicionar LUNs individuais ao sistema.
Upload de Ficheiro	**Firmware...** Pode seleccionar o ficheiro de upload pretendido e iniciar o upload. Consulte as informações sobre uploads de firmware na documentação do dispositivo em questão. Pode utilizar este comando para executar um upload de firmware para vários dispositivos em simultâneo. Quando executar um upload de firmware para vários dispositivos em simultâneo, certifique-se de que todos os dispositivos seleccionados são do mesmo tipo. **Certificado SSL...** Faça o upload de um certificado SSL para o dispositivo para permitir comunicação encriptada com o dispositivo. **Logótipo do Descodificador...** O logótipo do descodificador corresponde à imagem exibida pelo descodificador (p. ex. VIP XD) se não existir ligação a um dispositivo. Para este fim, pode fazer o upload do seu próprio logótipo. Este tem de estar no formato `.h263`.

Comando	Acção
Definições	**Download...** Os dados de configuração dos dispositivos seleccionados são gravados no seu computador para edição offline. **Upload...** Os dados de configuração editados offline são enviados para o dispositivo seleccionado. Assim que o upload tiver sido terminado com êxito, o dispositivo opera de acordo com os novos dados de configuração. **Substituição...** (só no separado principal **Dispositivos**) Os dados de configuração de dispositivos substituídos são automaticamente trocados por dados de um dispositivo do mesmo tipo guardados localmente.
Definições de Rede do Dispositivo...	Verá a caixa de diálogo **Definições de rede**. Esta caixa de diálogo é utilizada para mudar o endereço IP, a máscara de sub-rede e o endereço de gateway do dispositivo seleccionado ou activar a atribuição de IP automática através de DHCP. Isto só é possível para dispositivos que não estejam protegidos por palavra-passe.
Mostrar Vídeo em Directo...	Abre-se uma janela, exibindo dados de vídeo em directo do dispositivo seleccionado. São-lhe oferecidas diferentes opções de visualização dependendo do dispositivo que seleccionou.
Mostrar no Browser de Internet...	Abre-se a página em directo da visualização do browser de Internet para o dispositivo no browser predefinido.
Mostrar Definições no Browser de Internet...	Abre-se a página de configuração da visualização do browser de Internet para o dispositivo no browser predefinido.

Comando	Acção
Informações Sobre o Dispositivo...	É exibida a caixa de diálogo com as informações sobre o dispositivo.
LED Intermitente	Um LED no dispositivo fica intermitente. Isto permite-lhe verificar se há comunicação entre o Configuration Manager e o dispositivo. Este comando ajuda-o também a identificar um dispositivo se vários dispositivos do mesmo tipo estiverem instalados na mesma localização.
Repor	Reinicia o dispositivo. Isto só é possível para dispositivos que não estejam protegidos por palavra-passe.
Ping	Executa um ping no dispositivo seleccionado para confirmar a comunicação em rede com o dispositivo.

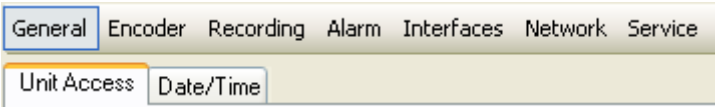
4.3.2 A janela de visualização

A janela de visualização dos separadores principais **Rede**, **Dispositivos** e **Câmaras** exibe uma série de separadores subdivididos, cuja quantidade e conteúdo dependem dos dispositivos seleccionados na lista e se está a trabalhar em Modo Básico ou Avançado.

Para activar ou desactivar o Modo Avançado:

▶ Seleccione o menu **Ficheiro** > **Modo Avançado**.

Os separadores podem ser usados para efectuar as definições de configuração que o dispositivo apresenta na visualização do browser de Internet, algumas das quais com uma composição ligeiramente distinta:



Pode encontrar informações detalhadas acerca das opções de configuração de um dispositivo na documentação do mesmo, bem como na ajuda online, através da visualização do browser de Internet.

NOTA!

As alterações só ficam activas se clicar sobre o ícone **Guardar** na barra de ferramentas.

4.3.3 Campos de entrada bloqueados

É possível que alguns campos estejam bloqueados para edição. As causas para o bloqueio são indicadas por diferentes entradas nos campos.

Se forem seleccionados vários dispositivos, não podem ser efectuadas algumas definições. Os campos de entrada são assinalados com um cadeado.

Se um dispositivo estiver actualmente em gravação, algumas definições não poderão ser modificadas. Os campos de entrada são assinalados com um cadeado. Se necessário, interrompa a gravação.

Se ocorrer um erro de configuração, os campos individuais serão assinalados como tal.
Este ícone também é exibido se o dispositivo estiver offline e tentar carregar ou guardar definições.

Os campos de entrada que não esteja autorizado a alterar encontram-se assinalados com um cadeado e estão bloqueados para edição.

Alguns campos de entrada não podem ser editados quando estiver a trabalhar offline (definições de data e hora).

4.4 O separador principal Sistema

Este separador principal permite-lhe aceder a definições gerais e específicas da aplicação. Aqui pode executar a configuração básica para o próprio Configuration Manager e para outros programas BVIP. O separador possui uma estrutura em árvore. Se necessário, clique em **+** à frente de um item para expandir os itens subordinados.

A Janela de Visualização

Mais uma vez, a janela de visualização apresenta vários separadores adicionais quando seleccionar uma entrada na lista. O conteúdo dos separadores individuais será tratado mais tarde, no contexto do componente para o qual as definições são aplicáveis.

Para obter mais detalhes, consulte:

- *Secção 5.1 Separador principal Sistema – Geral, Página 29*
- *Secção 5.2 Separador principal Sistema – Aplicações, Página 31*

5 Trabalhar com o Configuration Manager

A secção seguinte descreve as definições que tem que fazer no separador principal **Sistema** para utilizar o programa no seu sistema.

A isto segue-se uma descrição das funções que o Configuration Manager disponibiliza para a configuração de componentes de hardware e software.

5.1 Separador principal Sistema – Geral

Aqui pode fazer as definições que afectam vários programas.

NOTA!

As alterações só ficam activas se clicar sobre o ícone **Guardar** na barra de ferramentas.

5.1.1 Directorias

Especifique onde guardar as captações de ecrã, sequências de gravação e bases de dados vdb.xml.

Estas definições são relevantes para Video Client.

1. Seleccione o separador principal **Sistema** > elemento da estrutura em árvore **Geral** > elemento da estrutura em árvore **Directorias** > separador **Directorias**.
2. No respectivo campo de entrada, introduza o caminho para a localização da gravação ou clique em **...** para seleccionar uma pasta.

Pode seleccionar qualquer directoria que esteja disponível na rede como a localização alvo.

Se não introduzir uma pasta para as captações de ecrã e outra para as gravações, será utilizada a seguinte predefinição:

– C:\New Folder (Nova Pasta)

AVISO!

Verifique o espaço de memória disponível nas directorias seleccionadas. Apague as gravações de que já não precisa para libertar espaço de memória.

5.1.2 Registo

Active ou desactive o registo de comandos RCP+. É criado um ficheiro de registo para cada dispositivo no sistema.
Pode também especificar o período mínimo durante o qual os dados de registo deverão ser guardados.

5.1.3 Cliente/Servidor

Separador Acesso		
	Ligar ao servidor	Active esta opção se gerir o seu sistema com VRM Server. Para obter mais detalhes, consulte a documentação do VRM em separado.
	Endereço IP do servidor	Introduza o endereço IP do computador, no qual foi iniciado o VRM Server.
	Endereço IP do servidor comutação 1 **Endereço IP do servidor comutação 2**	Se necessário, introduza os endereços IP dos computadores de servidor de comutação.
Separador Suportes iSCSI		
	Palavra-passe	Introduza a palavra-passe para aceder ao suporte iSCSI, caso esteja protegido por palavra-passe. Ao atribuir palavras-passe, lembre-se de que estas devem ser válidas para todo o sistema.

5.2 Separador principal Sistema – Aplicações

Aqui pode efectuar as definições que só afectam um programa individual.

Nota: Apenas os programas que estão instalados no seu computador são listados neste separador. Se um programa não estiver listado neste separador, verifique se o mesmo está instalado no seu computador e, se necessário, instale-o.

NOTA!

As alterações só ficam activas se clicar sobre o ícone **Guardar** na barra de ferramentas.

5.2.1 Configuration Manager

Aqui pode alterar as predefinições do Configuration Manager.

CUIDADO!

Não utilize caracteres especiais na palavra-passe, como por exemplo, **&**.
Os caracteres especiais não são admitidos na palavra-passe e podem impedir o acesso ao programa.

Separador Acesso		
	Palavra-passe	Atribua aqui uma palavra-passe que protege o acesso ao Configuration Manager. Esta palavra-passe só é válida para o computador em que foi configurada. Se não introduzir nada neste campo, o programa irá iniciar sem pedir uma palavra-passe.
Separador Análise de rede		
	Executar análise de rede contínua	Active esta opção, caso a rede deva ser analisada em intervalos regulares.
	Intervalo de análise [s]	Introduza aqui o intervalo de tempo em segundos para uma análise automática, escolhendo um valor entre 10 e 3600 segundos (1 hora).
	Utilizar Multicast	Se estiver a usar dispositivos em várias sub-redes, active esta opção. Isto permite que todos os dispositivos pertencentes a uma sub-rede diferente da do PC em que o Configuration Manager está instalado sejam também incluídos na análise de rede. De outra forma, teria de adicionar manualmente estes dispositivos ao sistema. O funcionamento multicast requer uma rede compatível com multicast que utilize os protocolos UDP e IGMP (Internet Group Management).

	Modo	Especifique aqui a gama de endereços IP e autorize ou proíba expressamente a utilização destes endereços.
Separador Vídeo		
	Actualizar intervalo	Seleccione a frequência com que as captações de ecrã apresentadas em vários separadores (p. ex., **VCA**) devem ser actualizadas: – **Contínua** A imagem é actualizada sempre que possível. – **0 segundos** A imagem é exibida uma vez mas não é actualizada. – **1 ... 10 segundos** A imagem é actualizada de acordo com estes valores.
	Codificador	Seleccione se as imagens deverão ser exibidas em formato de vídeo (**MPEG**) ou como captações de ecrã constantemente actualizadas (**JPEG**).
Separador Repositório		
	Pasta da base de dados	Seleccione o caminho para a pasta para configuração offline. Se não introduzir qualquer indicação, será utilizada a seguinte predefinição: %utilizador actual%\Os Meus Documentos\\Bosch\VIDOS\ConfigurationRepository
Separador Registo		Seleccione se o registo de comunicações do dispositivo deve ser escrito num ficheiro e que dados deve incluir.
Separador Aspecto		
	Restaurar a última vista	Se esta opção for activada é exibida a última vista utilizada da próxima vez que o Configuration Manager for iniciado.

	Só após confirmação	Se esta opção for activada, a próxima vez que iniciar o Configuration Manager, ser-lhe-á perguntado se pretende restaurar ou não a última vista utilizada.
	Mostrar separador 'Câmaras'	Se esta opção for activada, é exibido o separador principal **Câmaras**. Este separador facilita o acesso a definições típicas da câmara, tais como a configuração de eventos com disparo do alarme.
	Barra de ferramentas principal	Adapte a barra de ferramentas principal em função dos seus requisitos.
	Prefixo do nome do dispositivo para nome da câmara	Se esta opção estivar activada, no caso de câmaras integradas no sistema através de codificadores de vídeo, o nome do dispositivo codificador também é exibido antes do nome da câmara na lista de câmaras.

Configurar a Barra de Ferramentas Principal

Para adaptar a barra de ferramentas principal em função dos seus requisitos:

1. Seleccione o separador principal **Sistema** > elemento da estrutura em árvore **Aplicações** > elemento da estrutura em árvore **Configuration Manager** > separador **Aspecto**.
2. Clique em **Editar...** para iniciar a caixa de diálogo **Definições da Barra de Ferramentas**.
3. Clique numa entrada para realçá-la.
4. Clique num dos botões com setas para mover a entrada.
   Pode mover uma entrada da lista **Acções disponíveis** para a lista **Acções apresentadas** ou vice-versa.
   Pode mover uma entrada na lista **Acções apresentadas** para outra posição.
5. Clique em **Aplicar** para adoptar as alterações e efectuar mais alterações.
6. Clique em**Predefinição** para restaurar as predefinições.
7. Clique em **OK** para guardar as alterações e fechar a caixa de diálogo.

5.2.2 Video Client

O Configuration Manager é indispensável quando se trabalha com o Video Client, uma vez que este faz a alocação destes dispositivos ao sistema ao qual se pretende que o Video Client tenha acesso.

Aqui pode alterar as predefinições do Video Client.

Grupo Gestão de Utilizadores		
	Separador Gestão	Implemente a administração de utilizadores para controlar o acesso ao programa Video Client.
Grupos Câmaras, **Entradas Digitais**, **Relés**		Defina quais as câmaras, entradas digitais e relés indicados em Video Client e os respectivos direitos de acesso.
	Ordenar os separadores	Os separadores exibem uma lista de todas as câmaras, entradas digitais ou relés atribuídos ao sistema.
	Aceder aos separadores	Especifique aqui os direitos de acesso às câmaras, entradas digitais e relés listados em Video Client. Por norma, a cada utilizador é atribuído o nível de autorização mais elevado.
Grupo Aplicação		
	Separador Aplicação	
	Caminho para gravação manual	Seleccione o caminho da pasta para a qual o Video Client exportará as gravações manuais. Se não introduzir qualquer indicação, será utilizada a predefinição: %utilizador actual%\Os Meus Documentos\Bosch\VideoClient\Recording
	Utilização máxima do disco [GB]	Defina aqui o valor máximo de memória do disco rígido a ser utilizado para gravações manuais. Se não introduzir qualquer indicação, será utilizada a predefinição **10**.

	Eliminar gravações quando a capacidade de utilização máxima do disco for excedida	Active esta opção se pretender que as gravações existentes sejam substituídas ao atingir a capacidade máxima de memória especificada.
	Caminho para o registo de acções	Dispõe da opção de registo das acções do utilizador. Seleccione o caminho para a pasta onde serão guardados os registos. **Nota:** Se não efectuar uma entrada, não será possível registar as acções do utilizador.
	Acções do utilizador registadas	Active esta opção se pretende que as acções do utilizador sejam registadas.
	Porta COM do IntuiKey	Se o programa for utilizado através de um painel de controlo IntuiKey introduza aqui o número da porta COM.
Separador Licenças		Nesta página, pode encontrar informação sobre o licenciamento dos canais da câmara em BVC (Bosch Video Client). Por norma, uma instalação BVC dispõe de 16 canais de câmara. Pode activar canais adicionais ao comprar uma licença. Para obter mais informações, consulte o Quick Install Guide for BVC (apenas em inglês).
	ID do anfitrião	O ID do anfitrião, necessário para instalar uma licença para canais adicionais de câmara para BVC, é exibido aqui.
	Número de câmaras	O número de canais de câmara activado é exibido aqui.
	Adicionar licença...	Abre a caixa de diálogo **Adicionar ficheiro de licença** para a instalação de um ficheiro de licença para canais adicionais de câmara.

Implementar a administração de utilizadores

CUIDADO!
Não utilize caracteres especiais na palavra-passe, tais como **&**. Os caracteres especiais não são admitidos na palavra-passe e podem impedir o acesso ao programa.

Nota: Se definir uma palavra-passe para o utilizador **administrator**, esta deverá ser introduzida sempre que a base de dados for aberta.

Para criar utilizadores e definir direitos de utilizador:

1. Seleccione o separador principal **Sistema** > elemento da estrutura em árvore **Aplicações** > elemento da estrutura em árvore **Video Client** > grupo **Gestão de Utilizadores**.
2. Para criar um novo utilizador, clique em **Adicionar...**. Aparece uma caixa de diálogo.
3. Introduza o nome de utilizador e a palavra-passe.
4. Para definir direitos do utilizador individuais, seleccione a respectiva entrada da lista de utilizadores criados e active ou desactive as opções necessárias em **Direitos**:

Reproduzir gravações	O utilizador pode reproduzir gravações em Video Client
Exportar gravações	O utilizador pode exportar gravações em Video Client
Apagar gravações	O utilizador pode eliminar gravações em Video Client
Permitir a apresentação de texto	O utilizador pode visualizar dados de dispositivos ATM/POS
Fechar a aplicação	O utilizador pode encerrar a aplicação Video Client
Sair do modo de ecrã inteiro	O utilizador pode abandonar o modo de ecrã inteiro em Video Client
Permitir gravação local	O utilizador pode efectuar gravações no computador local

5. Para remover o utilizador, seleccione uma entrada da lista de utilizadores criados e clique em **Remover**.

Seleccionar componentes

1. Seleccione o separador principal **Sistema** > elemento da estrutura em árvore **Aplicações** > elemento da estrutura em árvore **Video Client** > grupo **Câmaras**/**Entradas Digitais**/**Relés** > separador **Order**.
2. Seleccione quais os componentes listados em Video Client.
   A ordem sequencial destas listas corresponde à do Video Client.
3. Clique nos botões **Início**, **Para cima**, **Para baixo** e **Fim** para alterar a posição de um componente seleccionado na lista.

Especificar direitos de acesso

1. Seleccione o separador principal **Sistema** > elemento da estrutura em árvore **Aplicações** > elemento da estrutura em árvore **Video Client** > grupo **Câmaras**/**Entradas Digitais**/**Relés** > separador **Access**.

▶ Para alterar os direitos de acesso de um utilizador, clique com o botão esquerdo do rato na respectiva célula da tabela até seleccionar o nível de autorização pretendido.

▶ Para atribuir a um utilizador o mesmo nível de autorização para todos os componentes, clique com o botão direito do rato no respectivo cabeçalho da coluna ou linha e seleccione o nível de autorização pretendido.

Acesso às Câmaras

Configuração PTZ	O utilizador pode configurar as definições de PTZ
Comando PTZ	O utilizador pode controlar a câmara
Apenas visualização	O utilizador pode apresentar vídeos
Acesso negado	O utilizador não tem acesso à câmara

Acesso às Entradas Digitais, Acesso aos Relés

Controlo permitido	O utilizador pode controlar o componente
Apenas visualização	O utilizador pode apresentar o componente
Acesso negado	O utilizador não tem acesso ao componente

5.3 Funções básicas

5.3.1 Análise de rede

A análise de rede é feita através do separador principal **Rede**. Começa automaticamente de cada vez que o Configuration Manager é chamado e, com as predefinições, é repetida em intervalos regulares.

A análise de rede não foi só concebida para listar todos os dispositivos compatíveis na rede. O estado de um dispositivo é também consultado a cada análise e depois indicado pelos ícones à frente dos dispositivos.

Desactive a opção **Executar análise de rede contínua** se não quiser utilizar esta função; tenha em atenção que, desta forma, o estado dos dispositivos não será verificado regularmente.

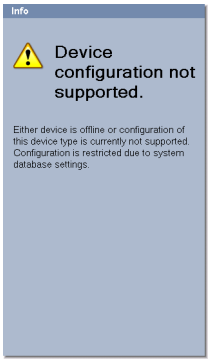
1. Seleccione o separador principal **Sistema** > elemento da estrutura em árvore **Aplicações** > elemento da estrutura em árvore **Configuration Manager** > separador **Análise de rede**.
2. Desactivar **Executar análise de rede contínua**.

Independentemente da predefinição, pode accionar manualmente uma análise de rede em qualquer altura.

1. Seleccione o separador principal **Rede**.
2. Clique no botão **Actualizar** por baixo do separador principal.

5.3.2 Aceder ao dispositivo

Se um dispositivo não estiver a comunicar com o sistema porque, p. ex., só se encontra contactável temporariamente (ligação via RDIS) ou porque a comunicação se encontra bloqueada por firewall, serão apresentadas informações correspondentes na janela de exibição.


Info
Device configuration not supported.
Either device is offline or configuration of this device type is currently not supported. Configuration is restricted due to system database settings.

Neste caso, Configuration Manager disponibiliza várias opções de definição para activar novamente a comunicação.

Endereço IP

A comunicação pode falhar devido à mudança do endereço IP do dispositivo (p. ex., através da vista do browser de Internet do dispositivo) e ao facto de o Configuration Manager continuar a usar o endereço IP antigo para estabelecer a ligação.

1. Seleccione o separador principal **Rede**.
2. Clique no botão **Actualizar** por baixo do separador.
   O Configuration Manager analisa a rede e apresenta os dispositivos e as respectivas definições actuais.

Acesso ao dispositivo

Se uma firewall estiver a bloquear a comunicação entre o dispositivo e o Configuration Manager, pode alterar o protocolo de transmissão:

1. Se ainda não o tiver feito, active o Modo Avançado através do menu **Ficheiro** > **Modo Avançado**.
2. Seleccione o separador principal **Dispositivos** > grupo **Geral** > separador **Acesso à unidade**.
3. Na secção **Acesso ao dispositivo**, seleccione o protocolo de transmissão a partir do campo de lista **Protocolo**.
   - **Standard**
     Transmissão UDP através de uma porta não especificada
   - **HTTP**
     Transmissão TCP através de uma porta predefinida
   - **HTTPS**
     Transmissão TCP através de uma porta predefinida
4. Se tiver seleccionado HTTP ou HTTPS como protocolo, tem que definir a porta para corresponder às definições armazenadas no dispositivo.
5. No campo **Autenticação**, pode definir uma palavra-passe para um nome de utilizador do respectivo dispositivo. Isto significa que o Configuration Manager tem automaticamente acesso ao dispositivo ao estabelecer uma ligação, sem que seja necessário desactivar a protecção por palavra-passe todas as vezes.

CUIDADO!

Não utilize caracteres especiais na palavra-passe, como por exemplo, **&**.
Os caracteres especiais não são admitidos na palavra-passe e podem impedir o acesso ao dispositivo.

5.3.3 Informação sobre o dispositivo

O Configuration Manager permite-lhe aceder facilmente a todos os dispositivos na rede e obter rapidamente todas as informações de que necessita para cada dispositivo num formato simples.

Há várias opções para o fazer:

- Os separadores principais **Rede** e **Dispositivos** (e o separador **Câmaras**, onde for exibido) exibem informações adicionais (p. ex. endereços IP) para todos os dispositivos na lista.

  Desloque os separadores para a direita ou alargue a janela do separador principal para que possa ver todos os detalhes.
- A barra de informações acima da janela de exibição mostra o nome, o tipo de dispositivo e o endereço IP. Para dispositivos de hardware, também fornece informações sobre a carga do processador, a ligação de rede e o estado da gravação.
- A janela **Informações sobre dispositivo** mostra informações de hardware, configuração e ligação do dispositivo seleccionado. Pode abrir esta janela a partir do menu de contexto ou usando o ícone na barra de ferramentas.
- Os separadores na janela de visualização mostram todas as definições de configuração disponíveis (comparáveis com a visualização do browser de Internet para o respectivo dispositivo). O número de separadores apresentado depende do modo em que está a trabalhar, Modo Básico ou Avançado.

5.3.4 Alocador de Dispositivos

Pode configurar todos os dispositivos através do separador principal **Rede**. Também é possível alocar dispositivos ao sistema, adicionando-os ao separador principal **Dispositivos**. Isto simplifica a configuração, uma vez que pode restringir-se a uma selecção relevante de dispositivos disponíveis e dispor com clareza os dispositivos alocados em grupos.
Antes de trabalhar com o Video Client, deve completar a alocação, uma vez que o programa só pode aceder a dispositivos que tenham sido alocados ao sistema.

1. Na barra de ferramentas, clique no ícone **Alocador de Dispositivos** .
   Abre-se a caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos**. Todos os dispositivos detectados na rede são exibidos no lado esquerdo da caixa de diálogo, enquanto os alocados ao sistema surgem à direita.
2. Use o rato (função "arrastar e largar") para movimentar dispositivos não alocados do lado esquerdo para o lado direito da janela.
3. Clique em **OK**.
   Os dispositivos são integrados no sistema. A caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos** fecha-se. Se não for possível integrar um dispositivo, surge uma mensagem de aviso.

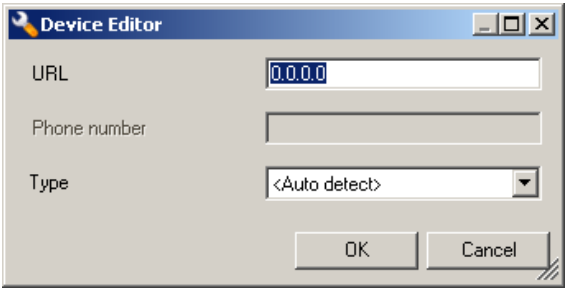
Nota: Na caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos**, pode ordenar a lista de entradas, clicando sobre o respectivo cabeçalho da tabela.

Alocação de um dispositivo não listado

A caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos** permite-lhe alocar ao sistema dispositivos que não foram detectados na análise de rede por, p. ex., pertencerem a uma sub-rede diferente ou não terem sido ligados ainda.

1. Clique com o botão direito do rato na área **Dispositivos alocados** da janela.
   Surge o menu de contexto.

2. Seleccione o comando **Novo Dispositivo...** no menu de contexto.
   Aparece a caixa de diálogo **Editor do Dispositivo**.



3. Introduza o URL (por exemplo, o endereço IP com o número da porta) do dispositivo. É necessário que o endereço IP já tenha sido definido anteriormente no dispositivo.
4. No campo **Tipo**, seleccione **<Detecção automática>** ou seleccione o tipo de dispositivo a partir da lista de dispositivos suportados.
   Se seleccionar um dispositivo compatível com RDIS, o campo para o número de telefone também é activado.
5. Introduza o número de telefone para a ligação RDIS se quiser que um dispositivo seja ligado usando uma linha RDIS.
6. Clique em **OK**.
   O dispositivo é listado no lado direito da janela.

NOTA!
Só os dispositivos suportados podem ser alocados. Para efectuar a alocação, clique também em **OK** na caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos**. Na exibição da lista no separador principal, estes dispositivos estão assinalados com uma cruz vermelha até que possam ser contactados na rede.

Criação de grupos

O menu de contexto na caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos** permite-lhe combinar com clareza os dispositivos da lista em grupos, p. ex., organizados por localizações.

1. Clique com o botão direito do rato na área **Dispositivos alocados** da janela.
   Surge o menu de contexto.
2. Seleccione o comando **Novo Grupo...** no menu de contexto.
3. Introduza um nome para o novo grupo.
4. Clique em **OK**.
   O grupo é exibido na lista.

O nome do grupo pode ser modificado mais tarde. O comando **Mudar o nome** no menu de contexto encontra-se disponível para este efeito.

5. Use o rato (função "arrastar e largar") para mover um dispositivo da lista para o nome do grupo.
   O dispositivo é adicionado ao grupo e listado sob o respectivo nome.
6. Os dispositivos que tenham sido adicionados por erro, podem ser facilmente removidos do grupo através da função "arrastar e largar".
7. Clique em **OK**.
   Os grupos são representados por uma estrutura em árvore no separador principal.

Pode também criar subgrupos arrastando um grupo para o nome de outro grupo na caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos**.

Opções adicionais para alocação de dispositivos

– Pode também seleccionar o comando **Novo Dispositivo...** directamente no menu de contexto do separador principal **Dispositivos**.
– O menu de contexto do separador principal **Rede** contém o comando **Adicionar ao Sistema...** para um dispositivo seleccionado.
  Abre-se uma caixa de diálogo, na qual pode atribuir o dispositivo a um grupo. Para tal, pode seleccionar um grupo existente ou criar um novo grupo. Deixe o campo vazio se não pretender atribuir o dispositivo a um grupo.

Limpeza de alocações de dispositivos

Pode remover dispositivos do sistema a qualquer hora limpando a alocação. Os dispositivos deixarão de ser listados no separador principal **Dispositivos** e deixarão de poder ser acedidos a partir do Video Client.

1. Na barra de ferramentas, clique no ícone **Alocador de Dispositivos** .
   Abre-se a caixa de diálogo **Alocador de Dispositivos**.
2. Com o botão do rato premido, arraste um dispositivo do lado direito para o lado esquerdo da janela
   ou
   seleccione **Apagar** no menu de contexto.
3. Clique em **OK**.
   O dispositivo deixará de surgir na lista no separador principal e deixará de ser exibido no Video Client.

Os grupos podem também ser apagados da mesma forma. Se apagar um grupo, limpará também a alocação de todos os dispositivos que tiver alocado a esse grupo.

5.3.5 Configuração do dispositivo através de Assistente de Configuração

O Assistente de Configuração ajuda-o a configurar dispositivos na rede de forma rápida e prática para operação básica.

1. Seleccione **Ferramentas** > **Assistente de Configuração...** do menu.
   O **Assistente de Configuração** guia-o pelo processo de configuração em oito passos.
2. **Palavras-passe**
   Pode atribuir palavras-passe universais e de todo o sistema aos três grupos de utilizadores especificados.
   Se não pretender fazer isto, deixe os campos de entrada em branco.
   As palavras-passe para os níveis de utilizador do sistema são mapeadas para os componentes do sistema.
   Por exemplo, ao aceder a um dispositivo, a palavra-passe para o utilizador **administrator** é utilizada para o nível de acesso **service**, enquanto que a palavra-passe para o utilizador **operator** é utilizada para o nível de acesso **user**.

Nível de autorização	Configuration Manager	Dispositivo BVIP
mais alto	administrator	service
médio	operator	user
mais baixo	live	live

CUIDADO!
Não utilize caracteres especiais na palavra-passe, como por exemplo, **&**.
Os caracteres especiais não são admitidos na palavra-passe e podem impedir o acesso ao dispositivo.

3. **Gravador**
   Seleccione se pretende a gravação local em dispositivos (p. ex. num cartão SD) ou utilizando um gravador.
   Para gravar num gravador, introduza o respectivo endereço IP ou seleccione o endereço de um gravador configurado da lista.

4. **Selecção de Dispositivos**
   Todos os dispositivos detectados na rede são listados. Se não pretender configurar um dos dispositivos com o assistente, remova o sinal de visto junto da entrada, clicando sobre ele.
   Nota: Nem todos os dispositivos suportam a configuração de endereço IP através de DHCP. Se necessário, clique em **Actualizar** para configurar manualmente estes dispositivos mais tarde.
5. **Rede**
   Active a opção **Utilize DHCP** se todos os dispositivos suportarem DHCP e pretender atribuir endereços IP automaticamente desta forma.
   Em alternativa, introduza uma gama de endereços IP. Isto deve fornecer endereços IP suficientes para todos os dispositivos a configurar.
6. **Data e Hora**
   Seleccione se a data e hora devem seguir as definições do computador ou de um servidor SNTP. Se necessário, reponha o sistema de data e hora no computador ou introduza o endereço IP de um servidor SNTP.
7. **Qualidade de Vídeo**
   Tem agora a opção de especificar a qualidade dos dados de vídeo para todos os dispositivos. As definições relevantes para cada dispositivo são efectuadas automaticamente.
8. **Gravação**
   Pode agora criar um programador de gravação uniforme para todos os dispositivos. Se não houver gravações programadas, deverá seleccionar o modo **Desligado** para cada perfil de gravação.

9. **Resumo**
   É exibido um resumo das definições seleccionadas.
   Se desejar alterar as definições individuais, clique em **< Retroceder** para retroceder passo-a-passo no assistente.
   Clique em **Aplicar** para configurar os dispositivos de acordo com as definições seleccionadas.
   Clique em **Cancelar** para cancelar o assistente.

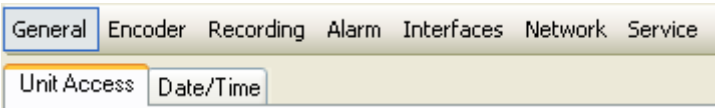
5.3.6 Configuração do dispositivo através da janela de visualização

A janela de visualização dos separadores principais **Rede**, **Dispositivos** e **Câmaras** apresenta uma série de separadores, cuja quantidade e conteúdo dependem dos dispositivos seleccionados na lista e se está a trabalhar em Modo Básico ou Avançado.

Para activar ou desactivar o Modo Avançado:

▶ Seleccione o menu **Ficheiro** > **Modo Avançado**.

Os separadores podem ser usados para efectuar as definições de configuração que o dispositivo apresenta na visualização do browser de Internet, algumas das quais com uma composição ligeiramente distinta:



Devido ao elevado número de possíveis definições, não são referidos todos os detalhes aqui. Em baixo, encontram-se disponíveis apenas alguns exemplos das opções de configuração:

- Ver marca (nome da câmara, marca de hora) ligada ou desligada
- Criação de perfis de codificador
- Configuração de saída para um monitor analógico (descodificador)
- Configuração de alarmes
- Planeamento de gravações locais

etc.

Pode encontrar informações detalhadas acerca das opções de configuração de um dispositivo na documentação do mesmo, bem como na ajuda online, através da visualização do browser de Internet.

Fazer Alterações

1. Seleccione o dispositivo no separador principal.
2. Se estiver a trabalhar em Modo Avançado, clique num grupo para que todos os separadores correspondentes sejam exibidos.
3. Clique no separador da área que pretende editar.
4. Efectue as alterações pretendidas.
5. Clique no ícone **Guardar** na barra de ferramentas para guardar as novas definições.
   As definições modificadas para esse separador foram gravadas. Pode clicar sobre outro separador para modificar mais definições deste dispositivo ou editar um dispositivo diferente.
   Nota: Algumas definições (p. ex., **Hora do dispositivo**) só podem ser modificadas se o dispositivo não estiver a gravar nesse momento. Caso seja necessário, interrompa as gravações antes de efectuar alterações.

5.3.7 Notas sobre configuração múltipla

Pode seleccionar vários dispositivos e efectuar simultaneamente definições em todos os dispositivos seleccionados. Desta forma, os sistemas CCTV podem ser definidos rápida e eficientemente.

1. Seleccione um dos dispositivos que pretende configurar no separador principal **Rede**, **Dispositivos** ou **Câmaras**.
2. Prima a tecla **Ctrl** e seleccione os outros dispositivos que pretende configurar através de um clique
   ou
   prima a tecla **Shift** e clique sobre outro dispositivo para seleccionar todas as entradas que se encontrem entre os dois dispositivos seleccionados.
   Um grupo pode ser seleccionado a partir do menu de contexto.
   As entradas dos dispositivos seleccionados possuem um fundo colorido.

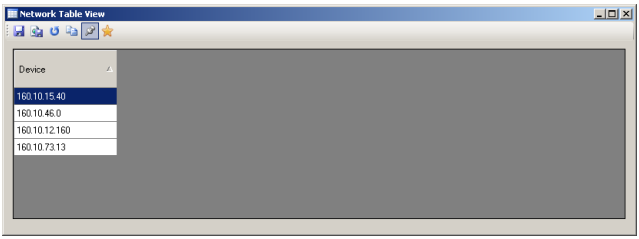
3. Na janela de exibição, seleccione o separador em que pretende efectuar as alterações.
   Encontram-se disponíveis as seguintes particularidades para várias selecções:
   - Os campos de entrada que só podem ser modificados para dispositivos individuais estão bloqueados (p. ex., **Endereço IP do dispositivo**).
   - Os campos de entrada em que as definições dos dispositivos seleccionados são diferentes devido ao seu tipo (p. ex., planeamento de gravação para diferentes emissores de vídeo) estão bloqueados.
   - Os campos de entrada que já possuem definições idênticas para todos os dispositivos seleccionados apresentam estas definições.
   - Os campos de entrada que contiverem diferentes entradas para os dispositivos seleccionados apresentam **<vários>** ou **M**.
   - As opções activadas (verificadas) apenas para alguns dos dispositivos seleccionados são assinaladas por um quadrado verde.
4. Altere as definições conforme pretendido.
5. Clique no ícone **Guardar** na barra de ferramentas para confirmar as alterações.
   Os campos de entrada alterados que, anteriormente, continham **<vários>** ou **M** exibem agora o valor uniforme.
6. Repita os passos 3 a 5 para todos os separadores em que pretende efectuar alterações.

5.3.8 Vista de Tabela

A vista de tabela permite apresentar um resumo das definições específicas para dispositivos seleccionados individualmente sob a forma de uma tabela disposta com clareza. Esta tabela pode ser exportada no formato **.csv*.

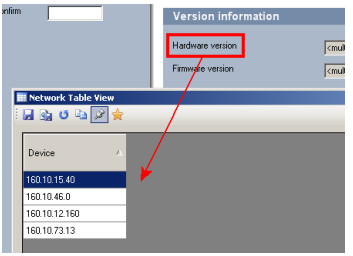
1. Num dos separadores principais **Rede**, **Dispositivos** ou **Câmaras**, seleccione um ou mais dispositivos ou câmaras.
2. Na barra de ferramentas, clique no ícone **Vista de Tabela** .

   Abre-se a **Vista de Tabela**.

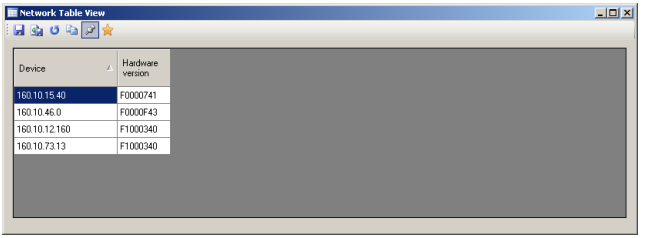


A tabela contém uma coluna, na qual estão listados todos os dispositivos e câmaras anteriormente realçados.

3. Use o rato (função "arrastar e largar") para mover os nomes dos parâmetros de definição necessários dos diferentes separadores para a tabela.

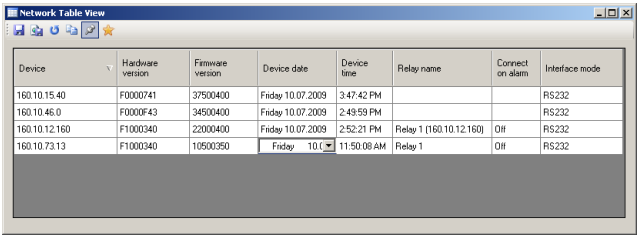


Na tabela é criada uma nova coluna para parâmetro; esta exibe o valor para cada um dos dispositivos e câmaras seleccionados.



4. Continue a adicionar mais colunas à tabela desta forma, até que todos os parâmetros necessários se encontrem disponíveis nesta vista.
   Nem todos os parâmetros podem ser adicionados à vista.
5. Mantenha pressionada a tecla **Ctrl** e realce mais dispositivos ou câmaras no separador principal para os adicionar à Vista de Tabela.

6. Clique num campo da tabela. Pode definir parâmetros para dispositivos ou câmaras individuais directamente a partir daqui.


Network Table View
Device
Hardware version
Firmware version
Device date
Device time
Relay name
Connect on alarm
Interface mode
160.10.15.40 F0000741 37500400 Friday 10.07.2009 3:47:42 PM RS232
160.10.46.0 F0000F43 34500400 Friday 10.07.2009 2:49:59 PM RS232
160.10.12.160 F1000340 22000400 Friday 10.07.2009 2:52:21 PM Relay 1 (160.10.12.160) Off RS232
160.10.73.13 F1000340 10500350 Friday 10.(11:50:08 AM Relay 1 Off RS232

Barra de ferramentas na Vista de Tabela

Definir	Guarde quaisquer alterações que tenha feito às definições dos dispositivos e câmaras a partir da Vista de Tabela
Exportar	Exporta a tabela no formato **.csv*
Recarregar	Recarrega a exibição original. Ao fazer isto, pode rejeitar todas as alterações.
Copiar	Copia a tabela para a área de transferência
Em cima	A Vista de Tabela é sempre apresentada como a janela mais elevada. Se necessário, active esta opção antes de arrastar os parâmetros dos separadores para a tabela.
Modelo	Carregar ou guardar um modelo de tabela

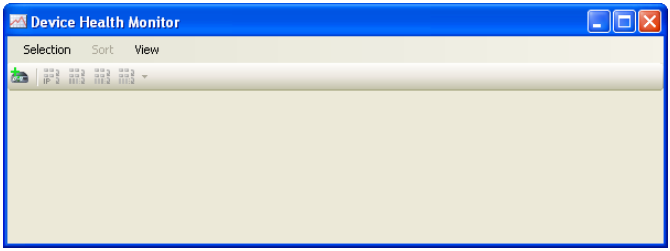
Opções adicionais na Vista de Tabela

- Ordenar a tabela
  Clique no cabeçalho de uma coluna para ordenar a tabela.
- Menu de contexto para dispositivos
  Clique com o botão direito numa das entradas. São-lhe disponibilizadas opções muito semelhantes a estas no separador principal.
- Remover uma coluna
  Clique com o botão direito no cabeçalho de uma coluna e seleccione **Remover Coluna**.
- Remover todas as colunas
  Clique com o botão direito no cabeçalho da coluna **Dispositivo** da esquerda e seleccione **Remover Todas as Colunas**. A selecção para dispositivos e câmaras mantém-se igual.
- Mover uma coluna
  Mantenha o botão direito do rato premido e arraste o cabeçalho de uma coluna para mover a coluna para outra posição.

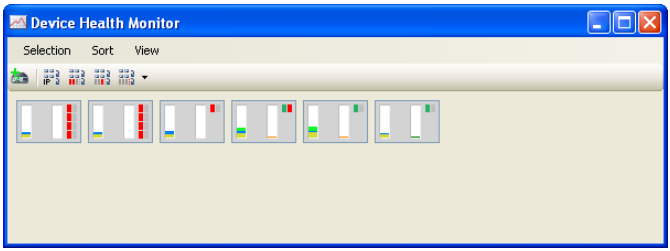
5.3.9 Monitor do estado do dispositivo

O monitor do estado do dispositivo exibe uma caixa de diálogo com as informações de estado dos dispositivos seleccionados, que poderiam, de outra forma, ser visualizadas a partir dos ícones no extremo direito da barra de informação.

1. Num dos separadores principais **Rede**, **Dispositivos** ou **Câmaras**, seleccione um ou mais dispositivos ou câmaras.
2. No menu **Ferramentas**, clique em **Monitor do estado do dispositivo...**.
   Abre-se a caixa de diálogo **Monitor do estado do dispositivo**.



3. Clique em **Selecção** na barra de menu ou em na barra de ferramentas.



   Os ícones da barra de informação são exibidos numa pequena caixa para cada um dos dispositivos seleccionados.
4. Passe o cursor do rato sobre os ícones para visualizar detalhes sobre a carga do processador, a ligação à rede e o estado de gravação:
   – O ícone da esquerda indica as proporções das diversas funções na carga do codificador, sob a forma de percentagem. Em dispositivos com dois

processadores, é exibido um ícone para cada processador.

- O ícone da direita indica o tipo de ligação à rede e a velocidade do tráfego de dados de saída (UL = Uplink) e de entrada (DL = Downlink).
- A informação sobre o estado da gravação é exibida no limite direito:

  Realce a verde: gravação activa

  Realce a vermelho: erro

  Realce a laranja: programador de gravação activo, sem gravações a decorrer de momento

  Realce a cinzento: programador de gravação não está activo, sem gravações a decorrer de momento

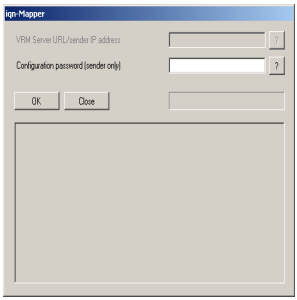
5. Para exibir a informação de outros dispositivos, altere a selecção no separador principal e clique em **Selecção** na caixa de diálogo.
6. Para reorganizar o ecrã, clique em **Ordenar** e seleccione a categoria segundo a qual o pretende ordenar.
   Um segundo clique inverte a ordem da sequência.
7. No menu **Ver**, clique em **Mostrar barra de ferramentas** para exibir uma barra de ferramentas com acesso rápido às diversas opções do menu.

5.3.10 iqn-Mapper

Bosch iqn-Mapper é uma ferramenta utilizada para mapear clientes repetidos em sistemas iSCSI NetApp. É necessário o mapeamento para reproduzir dados de vídeo armazenados em sistemas iSCSI NetApp. Não é necessário para reproduzir dados de vídeo armazenados noutros sistemas iSCSI suportados por Bosch ou suportes de armazenamento local, tais como discos rígidos USB ou cartões CF.

Não é necessário seleccionar os respectivos dispositivos; iqn-Mapper mapeia automaticamente apenas as entradas listadas no separador principal **Dispositivos** a salvar nos sistemas iSCSI NetApp. Tal inclui todos os emissores que utilizam os sistemas iSCSI NetApp para armazenamento local, bem como todos os sistemas VRM.

1. Seleccione **Ferramentas** > **iqn-Mapper...**.
   Abre-se a caixa de diálogo **iqn-Mapper**.



   O primeiro parâmetro é determinado automaticamente, quando possível. Não são necessárias mais entradas.
   O segundo parâmetro **Palavra-passe de configuração (só emissor)** apenas está disponível se iqn-Mapper identificar emissores no separador principal **Dispositivos** que utilizem sistemas iSCSI NetApp para armazenamento local.
2. Se o segundo parâmetro estiver disponível, introduza a palavra-passe definida para o utilizador **root** na drive iSCSI NetApp.

3. Clique em **OK** para iniciar o mapeamento da drive iSCSI com a respectiva palavra-passe.
   Para além de monitorizar o estado na barra de progresso, pode também visualizar informações adicionais na parte inferior da janela.
4. Repita os passos 2 e 3 para todas as palavras-passe **root** no sistema. Se também possuir drives que não estejam protegidas por palavra-passe, repita o passo 3 deixando o campo **Palavra-passe de configuração (só emissor)** em branco.
5. Se o segundo parâmetro não estiver disponível, basta clicar em **OK**. Todo o processo de mapeamento é efectuado automaticamente.
6. Se não surgirem mensagens de erro na parte inferior da janela, o mapeamento foi terminado com êxito. Clique em **Fechar**.

Pode agora reproduzir todos os dados de vídeo armazenados no computador.

Apenas é necessário efectuar o processo de mapeamento uma vez para cada computador a utilizar para reprodução de dados de vídeo. Apenas é necessário repetir o processo para mapear novas drives iSCSI adicionadas ao sistema.

5.3.11 Trabalhar Offline

A função **Trabalhar Offline** é utilizada para o seguinte:

– Para transmitir dados de configuração de todos os dispositivos seleccionados para um PC, para que estes possam ser editados localmente.
– Para fazer uma cópia de segurança dos ficheiros de configuração de todos os dispositivos seleccionados localmente, num PC. Se um dispositivo for substituído por outro do mesmo tipo, os dados de configuração podem ser transmitidos directamente para o novo dispositivo.

A função **Trabalhar Offline** apenas pode ser utilizada em dispositivos atribuídos ao sistema – esses dispositivos estão listados no separador principal **Dispositivos**.

Para alterar a localização na qual deverá ser feita a cópia de segurança dos dados de configuração:

1. Seleccione o separador principal **Sistema** > elemento da estrutura em árvore **Aplicações** > elemento da estrutura em árvore **Configuration Manager** > separador **Repositório**.
2. Introduza o caminho para a pasta pretendida em **Pasta da base de dados**.

Download de dados para configuração offline

1. Seleccione o menu **Ficheiro** > **Trabalhar Offline**.
   Se algum dos dispositivos no sistema não suportar configuração offline, receberá uma mensagem para esse efeito.
   Clique em **OK** para continuar.
2. Na caixa de diálogo seguinte, pode escolher se pretende que os dados de configuração de todos os dispositivos no sistema sejam guardados no repositório local. Clique em **Sim** para actualizar a sua base de dados do dispositivo guardada localmente.
3. A caixa de diálogo **Download de Definições** apresenta uma lista de todos os dispositivos para os quais estão a ser transferidos dados de configuração nesse momento.

4. Clique em **Iniciar**.
   Se não for possível transferir todos os dados para dispositivos individuais, o número de pacotes de dados não transferidos é listado na coluna **Falhou**.
   Quando o botão **Cancelar** é substituído pelo botão **Fechar**, o procedimento está completo.
5. Clique em **Fechar**.
   Se os dados de configuração forem inconsistentes para dispositivos individuais, receberá uma mensagem de aviso. Nesta fase, pode cancelar o procedimento e continuar a trabalhar online. Se ignorar o aviso, trabalhará offline.
   Offline surge agora na barra de estado:

6. Agora use o Configuration Manager para configurar os dispositivos offline. Todas as alterações que fizer serão apenas guardadas localmente, no seu computador.

Nota: O Configuration Manager arranca sempre no modo online. Se o Configuration Manager tiver sido fechado enquanto esteve offline, quando o voltar a iniciar receberá uma mensagem se os ficheiros de configuração no repositório forem diferentes das definições do dispositivo actuais. Pode depois decidir se quer fazer o upload.
Pode também efectuar a transferência para um dispositivo individual, p. ex., para fazer uma cópia de segurança da configuração localmente, antes da substituição de um dispositivo.

1. No separador principal **Rede** ou **Dispositivos**, clique com o botão direito no dispositivo.
2. No menu de contexto, seleccione **Definições** > **Download...**.

Upload de dados de configuração offline

1. Seleccione **Ficheiro** > **Trabalhar Online**.
2. Para enviar os dados de configuração alterados para dispositivos seleccionados, seleccione estes dispositivos no separador principal **Dispositivos**.
3. No menu de contexto, seleccione **Definições** > **Upload...**. Os dispositivos seleccionados são listados na caixa de diálogo **Upload de Definições**.
4. Clique em **Iniciar** para iniciar o procedimento. Quando o botão **Cancelar** é substituído pelo botão **Fechar**, o procedimento está completo.
5. Clique em **Fechar**. Se os dados de configuração forem inconsistentes para dispositivos individuais, receberá uma mensagem de aviso. Nesta fase, pode cancelar o procedimento e continuar a trabalhar offline. Se ignorar este aviso, trabalhará online.

Os dispositivos têm agora as definições de configuração offline e surge novamente **Online** na barra de estado:

Nota: O Configuration Manager arranca sempre no modo online. Se o Configuration Manager tiver sido fechado enquanto esteve offline, quando o voltar a iniciar receberá uma mensagem se os ficheiros de configuração no repositório forem diferentes das definições do dispositivo actuais. Pode depois decidir se quer fazer o upload.

5.3.12 Emulação de sistema

A configuração completa do sistema pode ser guardada como imagem do sistema e emulada através de outra aplicação Configuration Manager. Esta função permite isolar problemas sem necessidade de aceder ao próprio sistema.

Guardar uma imagem do sistema

1. Seleccione **Ferramentas** > **Guardar imagem do sistema...**.
   Abre-se a caixa de diálogo **Guardar imagem do sistema**.
2. Seleccione a localização da gravação e uma designação para o ficheiro zip.
3. Clique em **Guardar**.

Emulação de um sistema externo

1. Guarde o ficheiro zip com a imagem do sistema externo no seu computador.
2. Seleccione **Ficheiro** > **Emular sistema externo...**.
   Abre-se uma nova caixa de diálogo, na qual pode seleccionar a localização da gravação e o ficheiro de imagem.
3. Clique em **Abrir**.
   A emulação é efectuada automaticamente. **Emulação de sistema**surge agora na barra de estado.
4. Seleccione **Ficheiro** > **Abandonar emulação** para voltar ao sistema original.
   Emulação de sistema já não aparece na barra de estado.

5.3.13 Substituição

Se tiverem de ser substituídos dispositivos, a maior parte da configuração dos novos dispositivos pode ser feita automaticamente através da função **Substituição**.
A função **Substituição** apenas pode ser utilizada em dispositivos atribuídos ao sistema – esses dispositivos estão listados no separador principal **Dispositivos**.

1. Seleccione o separador principal **Sistema** > elemento da estrutura em árvore **Aplicações** > elemento da estrutura em árvore **Configuration Manager** > separador **Repositório**.
2. Introduza a localização na qual deverá ser feita a cópia de segurança dos dados de configuração em **Pasta da base de dados**.
3. No separador principal **Dispositivos**, clique com o botão direito no dispositivo e seleccione **Definições** > **Download...**.
   As definições de configuração do dispositivo são guardadas localmente no seu PC.
4. Substitua o dispositivo.
5. Seleccione o separador principal **Dispositivos** no Configuration Manager.
   O dispositivo substituído é apresentado como não estando configurado.
6. Clique com o botão direito do rato no dispositivo e seleccione **Definições** > **Substituição...**.
   A caixa de diálogo **Assistente de substituição do dispositivo** apresenta uma listagem de todos os dispositivos do mesmo tipo do dispositivo substituído, para o qual são guardados dados de configuração.
7. Seleccione o dispositivo de substituição que foi instalado em vez do dispositivo seleccionado.
8. Clique em **Seguinte >**.
   É iniciada a configuração automática.
9. Será informado se a versão de firmware do dispositivo e do ficheiro de configuração forem diferentes. Pode fazer o

download de uma nova versão de firmware para o dispositivo.

10. Clique novamente em **Seguinte >**.
    Surge a caixa de diálogo **Substituição do Dispositivo**, com uma listagem dos dispositivos seleccionados e informações adicionais.
11. Clique em **Iniciar**.
    São transferidos os ficheiros de configuração. Se não for possível transferir todos os dados, o número de pacotes de dados não transferidos é indicado na coluna **Falhou**. Assim que a transferência tiver terminado, o dispositivo é reiniciado para que as novas definições entrem em vigor. Quando o botão **Cancelar** é substituído pelo botão **Fechar**, o procedimento está completo.
12. Clique em **Fechar**.
    Surge novamente a caixa de diálogo **Assistente de substituição do dispositivo**.
13. Clique em **Terminado** para concluir o procedimento.

5.4 Trabalhar com software BVIP e módulos de firmware

5.4.1 IVA / IVMD

IVA (Intelligent Video Analysis) e IVMD (Intelligent Video Motion Detection) são módulos no firmware do dispositivo que implicam uma licença. Encontram-se activados no grupo **Assistência técnica** no separador **Licenças** do respectivo dispositivo; a licença aplica-se apenas ao dispositivo BVIP. IVA e IVMD são configurados exclusivamente utilizando o Configuration Manager.

Para informações mais detalhadas sobre IVA e IVMD e sobre a configuração destes módulos de firmware utilizando o Configuration Manager, consulte a documentação em separado fornecida aquando da compra da licença.

5.4.2 Video Client

O Configuration Manager é indispensável quando se trabalha com o Video Client, uma vez que este faz a alocação destes dispositivos ao sistema ao qual se pretende que o Video Client tenha acesso. Para além disso, pode usar o separador principal **Sistema** para efectuar definições básicas e usar o Video Client. Consulte também a documentação do Video Client em separado.

5.4.3 VRM

Se desejar reproduzir gravações geridas pelo VRM utilizando o Video Client, os dispositivos para os quais as gravações devem ser disponibilizadas, têm que ser alocados ao sistema através do Configuration Manager. Para além disso, tem que ser estabelecida uma ligação ao servidor VRM.
Pode encontrar mais detalhes na documentação do VRM em separado.

5.4.4 BVMS

Para o BVMS, o Configuration Manager é essencialmente uma eficiente ferramenta de configuração de dispositivos, ou seja, só são usadas as funções básicas do programa.

5.4.5 Monitor Wall

O Monitor Wall é tratado como um descodificador de hardware pelo Configuration Manager. Assim que o Monitor Wall for executado num PC com uma ligação de rede IP, será, depois da análise de rede, adicionado à lista.
Pode utilizar o Configuration Manager para efectuar várias definições, explicadas mais detalhadamente na documentação do Monitor Wall em separado.

Índice remissivo

A

Acesso à unidade 42
Acesso ao dispositivo 43
Actualizar 41
Agrupar dispositivos 47
Ajuda (menu) 16
Alocador de dispositivos 45
Analisar intervalo 32
Análise da captação de ecrã 15
Análise de rede 32
    activar 41
    desactivar 41
Assistente de Configuração 49
Autenticação 22
Autenticação de sessão 22

B

Barra de estado 19
Barra de ferramentas 17
    configurar 35
Barra de informações 18
Base de dados
    especificar directoria 29
    pasta 33
BVIP 8

C

Cadeado 21, 22, 27
Câmaras 34
Captação de ecrã
    actualizar intervalo 33
    especificar directoria 29

D

Dados de configuração
    download 63
    guardar 63
    upload 65
Definições de rede do dispositivo 24
Definir autenticação de sessão 22
Desinstalar 12
Directorias
    especificar 29
Dispositivo
    alocação de grupos 47
    alocar 45
    definições sincronizadas 53
    endereço IP 42
    inatingível 21
    limpeza da alocação 48
    protegido 21
    reposição 25
    substituição 67
Download 24

E

Emulação de sistema 66
Estado do dispositivo 21

F

Fazer alterações 53
Firewall 43

G

Gama de endereços IP 33
Gravação
    especificar directoria 29

I

Indicador de carga do processador 18
iqn-Mapper 16, 61
IVA / IVMD 68

L

LED intermitente 25
Licença 16
Ligação
    local ou servidor 19
live 22
Localização do armazenamento
    ficheiros do sistema 16
LUN
    atribuir 23

M

Modo Avançado 7
    activar 26, 52
Modo Básico 7
Monitor do estado do dispositivo 59
Multicast 32

N

Números de versão
componentes 16

O

Offline 14, 63
Online 14, 65

P

Palavra-passe
Configuration Manager 32
dispositivo 21
suportes iSCSI 30
Porta COM
37
Programa
iniciar 12

R

Registo 30
Registo de comunicações do dispositivo 33
registo RCP+ 30

S

Separador principal Câmaras
exibir 20
service 22
Símbolos 5
Sistema
actualização da vista 41
Sistema externo
emulação 66
Sistema iSCSI 23, 61
Substituição 24
System image
saving 66

U

Unidade
aceder 42
Upload 24
Upload de firmware 23
user 22

V

vários 18
Video Client 36
especificar direitos de acesso 40
gravação 36
implementar a administração de utilizadores 38
registo de acções do utilizador 37
seleccionar componentes 39
Vista de tabela 55
Visualização do browser de Internet 24
VRM 69

Bosch Security Systems
Werner-von-Siemens-Ring 10
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems, 2011